

tling and reporting agent. Here young bulls from different herds are fed under the same conditions and evaluated in competition with each other.

*Progeny testing of sires* is the third and final stage. It is group-feeding of a sire's offspring with contemporary offspring of other sires, plus carcass appraisal at market age. This calf-to-carcass test shows how effectively the desirable beef performance traits have been passed on by the sire.

## SWINE ROP

The core of improvement in pork production is the breeding, from pedigree swine, of improved strains to serve as seed stock for our commercial herds.

Only registered sows and boars are eligible for ROP testing.

CDA administers the program and operates testing stations across the country. The record of a sow is based on weight for age, carcass desirability and feed utilization of a group of four pigs from her litter. For a boar, the records of a minimum of three of his litter groups are used.

Test groups may be home-fed when not directed to a station, and the carcasses will be scored on the same basis as those fed at test stations.

The commercial producers' requirements in pigs are: litter size, vigor, rate of growth, feed efficiency and carcass quality. The most valid basis for evaluating ability for growth and carcass quality is the ROP program.

If you're a livestock producer you must ask yourself if you can afford to ignore the results of ROP testing any more than you can afford to ignore other quality and performance tests for products used on your farm.

Canada coordonne le programme et transmet les résultats.

*Épreuve de la progéniture des taureaux.* Il s'agit de l'alimentation en groupe de la progéniture de divers taureaux, et de l'appréciation des carcasses. L'épreuve des veaux jusqu'à l'âge du marché permet d'évaluer la transmission par le taureau, des caractères désirables.

## CONTRÔLE D'APTITUDES DES PORCS

L'amélioration de la production commerciale des porcs repose sur l'élevage de lignées améliorées de porcs de race qui serviront de reproducteurs.

Seuls les truies et verrats enregistrés sont admissibles au Contrôle d'aptitudes.

Le ministère de l'Agriculture du Canada dirige le programme et les stations d'épreuve. L'évaluation d'une truie est basée sur le poids à un certain âge, la qualité de la carcasse et la valorisation des aliments par un groupe de quatre porcs provenant de sa portée. En ce qui concerne le verrot, on utilise les relevés d'un minimum de trois groupes de ses portées.

Les groupes à l'épreuve peuvent être alimentés sur la ferme; les carcasses sont alors évaluées tout comme celles des sujets nourris aux stations.

Les exigences des producteurs de porcs commerciaux visent la grosseur de la portée, la vigueur, le taux de croissance, la valorisation des aliments et la qualité de la carcasse. Le programme du Contrôle d'aptitudes offre le moyen le plus sûr d'évaluer l'aptitude à la croissance et la qualité de la carcasse.

Éleveur de bestiaux, il ne vous est pas plus permis d'ignorer les résultats des épreuves du Contrôle que les essais de qualité et de rendements des produits utilisés sur votre ferme.

AUGUST 1965

AUGUST 1965

DEPOSITORY LIBRARY MATERIAL

CANADA DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
INFORMATION DIVISION - OTTAWA, ONT.  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA  
DIVISION DE L'INFORMATION - OTTAWA, ONT.

CANADA  
GOVERNMENT  
POSTAGE PAID  
PORT PAYÉ  
Publications

3 1761 11553794 6



CANADA DEPARTMENT OF AGRICULTURE

MINISTER, HON. HARRY HAYS, MINISTRE - DEPUTY MINISTER, S. C. BARRY, SOUS-MINISTRE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DU CANADA

DEPOSITORY LIBRARY MATERIAL

FARM  
LETTER

IT PAYS TO KNOW!

LETTRE AU  
CULTIVATEUR

ÇA PAIE  
DE TOUT SAVOIR!

## ROP PROGRAMS

ROP stands for Record of Performance. Thousands of Canadian livestock farmers use it to increase their profits. But thousands still do not recognize its value.

ROP is the surest check on the ability of livestock to produce meat and milk.

Would you buy a tractor or farm equipment or a car without knowledge of its performance? ROP is designed to give the animal's "fuel consumption" and "miles per hour" in building up a marketable product. Knowing these performance characteristics through ROP testing takes much of the guesswork out of production costs of meat and milk.

From ROP test results, you can cull the poor performers and concentrate on the most profitable.

Some ROP programs were started in Canada many years ago. They are continued because continuity is necessary to ensure that breeding stock descended from ROP-certified sires and dams are maintaining the performance traits for which their parents were chosen. ROP has contributed to the growth of a large export trade in Canadian dairy and beef cattle and to greater output of top grades of beef and pork.

There has been an unprecedented demand in recent years for the top grades of meat; this means a higher return at the farm level for the top grade animals.

## MILK YIELDS RAISED

The dairy ROP program has also contributed to an increase in the average milk yield of Canadian dairy herds. One breed claims a marked increase in butterfat content over the last 20 years.

Some 4,000 owners enter 100,000 purebred cows for federal ROP tests each year. Lactation certificates are issued showing each cow's production in terms of Breed Class Average — a national based on thousands of records over a 4-year period.

Similar programs for commercial herds carried on by the provincial authorities are the supervised Dairy Herd Improvement and the Owner Sampler Testing programs.

The data from these sources fed into calculators at Ottawa, are used with ROP data to assist in appraising sires used at artificial insemination stations.

Ratings are based chiefly on the performance of daughters and, because an A.I. sire can have many more daughters than through natural mating, ROP appraisals from this source should play a big role in your herd planning.

In recent years ROP standards and service have been raised and participation increased. This is recognition of the importance of ROP in identifying top-quality sires and dams which commercial herd owners can use to improve and replenish their stock.

## BEEF TESTING

The important factors in beef raising are ability to gain, conformation, and efficiency of feed utilization. All these qualities can be passed on by the sire and dam to their progeny. Difference in gain per day between calves of the same herd when fed and raised together can amount to as much as \$50 worth of marketable meat at one year of age.

You can save money by eliminating from your foundation herd the animals which are least profitable and building it up from good ROP stock. There are several ways of doing this.

*Beef herd testing* is the group feeding on the farm of calves of the same age and sex. Approximately 10,000 calves are on test annually in several provinces, the CDA co-ordinating the overall program and reporting results. These results enable the breeder to select from his own resources for the improvement of his herd.

*Station testing of purebred bulls* is another provincial program in which CDA acts as a co-ordina-

## PROGRAMMES DE CONTRÔLE D'APTITUDES (R.O.P.)

Des milliers d'éleveurs canadiens se prévalent de ce programme mais des milliers d'autres n'en connaissent pas encore la valeur.

Le régime du Contrôle d'aptitudes est le moyen le plus sûr de vérifier l'aptitude des bestiaux à produire de la viande et du lait.

Le Contrôle d'aptitudes vous renseigne sur les exigences et le rendement d'un animal. Il vous permet d'éviter l'a-peu-près dans le calcul des frais de production, et de garder seulement les animaux qui seront le plus rentables.

Certains programmes sont en vigueur depuis des années: la continuité est nécessaire pour assurer que les sujets d'élevage maintiennent les caractères de leur parents. Ces programmes contribuent à l'expansion du commerce d'exportation des bovins et à une plus grande production de bœuf et de porc des catégories supérieures.

Depuis quelques années, il existe une demande sans précédent pour les catégories supérieures de viande et des prix plus élevés sont payés pour les animaux de haute qualité.

## AUGMENTATION DES RENDEMENTS LAITIERS

Le programme de Contrôle d'aptitudes des bovins laitiers a aussi contribué à accroître les rendements moyens. Au cours des vingt dernières années, une race en particulier prétend avoir augmenté considérablement le pourcentage de gras dans le lait.

Environ 4,000 propriétaires inscrivent chaque année 100,000 vaches de race au régime fédéral du Contrôle. Les certificats délivrés indiquent la production de chaque vache comparée à la moyenne de la classe et de la race — moyenne nationale basée sur des milliers de relevés pour une période de quatre ans.

Des programmes semblables pour les troupeaux commerciaux sont administrés par les provinces: il s'agit des régimes Dairy Herd Improvement et Owner Sampler Testing.

Les données provenant de ces sources passent dans des calculatrices à Ottawa, et avec les données du Contrôle d'aptitudes, aident à évaluer les taureaux utilisés aux centres d'insémination artificielle.

Le pointage est basé principalement sur le rendement des filles; et comme il est possible d'obtenir d'un même taureau beaucoup plus de filles par l'insémination artificielle que par des accouplements naturels, ce pointage devrait jouer un rôle important dans le choix des reproducteurs.

Ces dernières années, le Contrôle a relevé ses normes et amélioré ses services. La participation au programme a augmenté; on reconnaît donc l'importance du régime dans l'identification des taureaux et vaches de première qualité pour l'élevage commercial.

## ÉPREUVE DES BOVINS DE BOUCHERIE

Ici, les facteurs importants sont l'aptitude au gain, la conformation et la valorisation efficace des aliments, toutes qualités transmissibles par les parents. La différence de gain journalier entre veaux d'un même troupeau, alimentés et élevés ensemble, peut représenter jusqu'à \$50 en viande, à l'âge d'un an.

*Épreuve des troupeaux.* Des veaux de même âge et de même sexe sont alimentés en groupe sur la ferme. Chaque année, environ 10,000 veaux subissent l'épreuve dans les provinces; le ministère de l'Agriculture du Canada coordonne le programme et transmet les résultats. Ces résultats permettent à l'éleveur de choisir des reproducteurs dans son propre troupeau.

*Épreuve des taureaux de race aux stations.* Des jeunes taureaux provenant de différents troupeaux sont alimentés et évalués dans les mêmes conditions. Ici encore le ministère de l'Agriculture du